جزوه ی گرابن زمین شناسی سال یازدهم . (فصل : هفتم)

Chapter : 07

ویرایش ۱ : زمستان ۱۳۹۷ . ویرایش ۱۱/۲ : ۰۸ خرداد ۱۳۹۸ . (چهار شنبه)

تهیه و تنظیم : رضا علیاری .

محتوا : سوال های امتحانی . + سوال های شبیه کنکور . + پاسخ کامل مسایل جبری . + به هم راه توضیح های فراوان و نکته های مرتبط با کتاب درسی جهت یاد گیری به تر .

بر اساس کتاب درسی زمین شناسی سال یازدهم : چاپ ۱۳۹۷ .

تعداد صفحه ها : ۲۲ صفحه .

Updating : 29 . MAY . 2019 . Wednesday .

ماه های میلادی به ترتیب :

ماه اول : January .

ماه دوم : February .

ماه سوم : March .

ماه چهارم : April .

ماه پنجم : May .

ماه ششم : June .

ماه هفتم : July .

ماه هشتم : August .

ماه نهم : September .

ماه دهم : October .

ماه یازدهم : November .

ماه دوازدهم : December .

. . . .

(این جزوه در حال تکمیل می باشد و به مرور زمان به روز رسانی می شود)

برای اطلاع از آپدیت این جزوه روی لینک زیر کلیک نمایید و یا به تلگرام ما مراجعه نمایید .

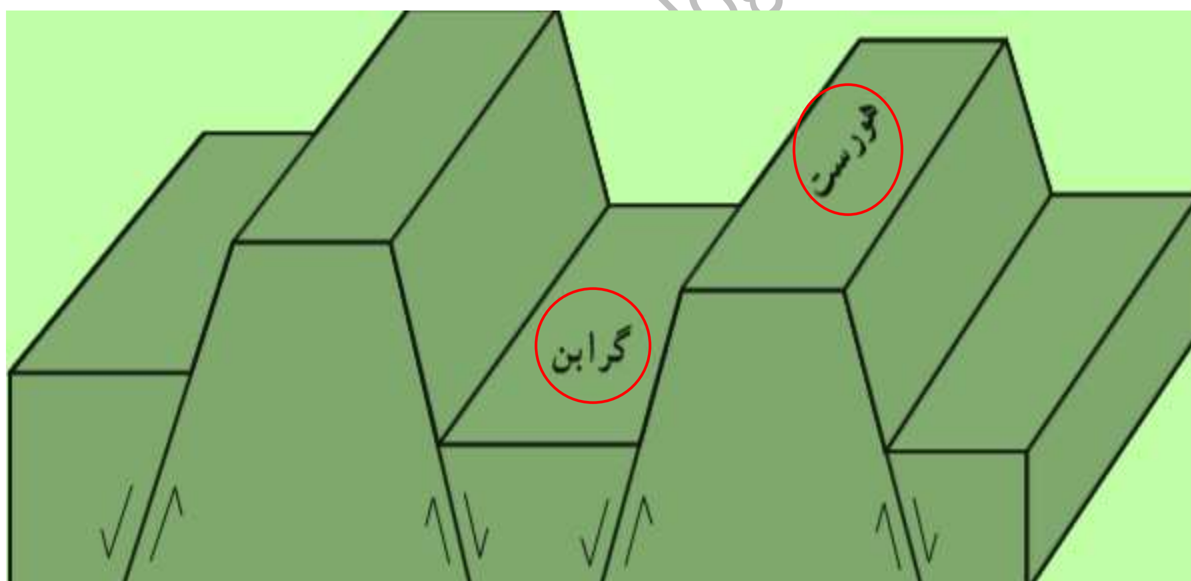
https://quizgeologique.farsiblog.com/post/8

. . . .

ارتباط تلگرامی با من برای مطرح کردن جاهای گنگ جزوه و زمین شناسی متوسطه : https://t.me/rezaaliyari2017 .

شماره ی تماس از طریق : واتس آپ ، سیگنال و ایمو : 09211796125 .

. . . .



هورست و گرابن : در بخش ها یی از پوسته ی زمین که تحت تأثیر تنش ها ی کششی قرار دارند ، ممکن است تعدادی گسل های عادی موازی هم ایجاد شوند و به این ترتیب بخش ها یی از پوسته پایین بیفتد و ساختی به نام گرابن (پایین افتادگی) را بسازد و بخش ها یی بالا رَود و ساختی به نام هورست (بالا راندگی) را بسازد . (علوم زمین – چاپ ۱۳۹۶ – ص ۷۸).

. . . .

. . . .

نکته : واژه های انگلیسی را حفظ کنید ، چون در تست ها و سوالات امتحانی قابل استفاده می باشند .

. . . .

(فصل ۷ : زمین شناسی ایران)

. . . .

(ص ۱۰۴) سرزمین های ایران امروزی در ابتدا قسمت ها یی از کدام قاره ها بوده است ؟ (sanjesh)

(۱) لورازیا و گندوانا　(۲) لورازیا و اور آسیا　(۳) گندوانا و اوراسیا

(۴) عربستان و آسیا

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . سرزمین ایران ، تاریخ تکوین پیچیده ای را پشت سر گذاشته است . بخش های مختلفی که اکنون ایران زمین را تشکیل می دهند ، در دوره های مختلف زمین شناسی ، بخش ها یی از آن قسمتی از دو ابر قاره ی گندوانا و لورازیا بوده اند . (اَبر قاره های گندوانا و لورازیا) .

. . . .

(ص ۱۰۴) زمین ها یی که امروز ، ایران را تشکیل می دهند ، در ابتدا قسمتی از کدام قاره یا قاره ها بوده اند ؟ (sanjesh)

(۱) اور آسیا　(۲) لورازیا　(۳) گندوانا　(۴) لورازیا و گندوانا

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . سرزمین ایران ، تاریخ تکوین پیچیده ای را پشت سر گذاشته است . بخش های مختلفی که اکنون ایران زمین را تشکیل می دهند ، در دوره های مختلف زمین شناسی ، بخش ها یی از آن قسمتی از دو ابر قاره ی گندوانا و لورازیا بوده اند . (آبر قاره های گندوانا و لورازیا) .

. . . .

(ص ۱۰۴) با توجه به رادیو متری سنگ ها ، در کدام محل ، سنگ نسبت به بقیه قدمت کم تری دارد ؟ (gozine 2)

(۱) سیبری (۲) عربستان (۳) ایران (۴) هند

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . سن سنگ های مناطق مختلف ایران نشان می دهد که قدیمی ترین سنگ ها ، سنی بیش از میلیارد ها سال دارند که نسبت به سنگ های قدیمی یافت شده در آفریقا ، هند ، سیبری و عربستان جوان تر هستند .

. . . .

(ص ۱۰۴) قدیمی ترین سنگ های یافت شده در ایران ، مربوط به کدام یک از زمان های زیر می باشد ؟ (sanjesh m b)

(۱) کامبرین (۲) پر کامبرین (۳) سنوزوییک (۴) مزوزوییک

پاسخ : گزینه ی (۲) صحیح است . قدیمی ترین سنگ های ایران مربوط به ۶۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیون سال پیش می باشد که همان پر کامبرین می باشند .

. . . .

(ص ۱۰۴) بخش های مختلفی که ایران زمین کنونی را تشکیل می دهند ، در دوره های مختلف زمین شناسی ، بخش ها یی از کدام قاره یا قاره ها بوده اند ؟ (sanjesh)

(۱) اوراسیا (۲) لورازیا ، اوراسیا (۳) گندوانا ، آفریقا (۴) گندوانا ، لورازیا

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . سرزمین ایران تاریخ تکوین پیچیده ای دارد ، بخش های مختلفی که اکنون ایران زمین را تشکیل می دهند ، در دوره های مختلف زمین شناسی ، بخش ها یی از ابر قاره های گندوانا و لورازیا را می ساخته است .

. . . .

(ص ۱۰۴) ایران زمین فعلی ، قبل از جدایی قاره ها ، در کدام مکان جای داشته است ؟ (sanjesh)

(۱) در دریای تتیس (۲) در قاره ی بزرگ اوراسیا

(۳) به هم راه عربستان در قاره ی آفریقا (۴) بخشی در گندوانا و بخشی در لورازیا

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . بخش هاس مختلفی که ایران زمین فعلی را تشکیل می دهند ، در دوره های مختلف زمین شناسی ، بخش ها یی از آن قسمتی از ابر قاره ی گندوانا و لورازیا را تشکیل می داده اند .

. . . .

(ص ۱۰۵) دریای سیاه در شمال ترکیه ، بازمانده ی اقیانوس تتیس کهن است . (نکته)

. . . .

(ص ۱۰۵) رشته کوه زاگرس از برخورد ورقه ی عربستان با ایران در .... سال قبل شکل گرفت . (sanjesh m b)

(۱) ۶۵ میلیون سال (۲) ۱۰۰ میلیون سال (۳) ۶۰۰ میلیون سال

(۴) ۱۸ میلیون سال

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . در حدود ۶۵ میلیون سال پیش ، ورقه ی عربستان به ایران برخورد کرد و باعث شکل گیری زاگرس شد .

. . . .

(ص ۱۰۶) در نقشه های زمین شناسی ، همه ی اطلاعات زیر آورده می شود ، به جز : (sanjesh)

(۱) روابط سنی سنگ ها با هم . (۲) نوع و ترکیب شیمیایی کانی ها .

(۳) وضعیت چین خوردگی ها و گسل ها . (۴) جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها .

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . در نقشه های زمین شناسی ، جنس و پراکندگی سنگ ها ، روابط سنی آن ها ، وضعیت شکستگی ها (گسل ها) و چین خوردگی ها و موقعیت کان سار ها به نمایش در می آیند ولی نوع و ترکیب شیمیایی کانی ها را روی نقشه مشخص نمی کنند .

. . . .

(ص ۱۰۶) در نقشه های زمین شناسی ، همه ی موارد زیر نمایش داده می شود به جز : (sanjesh)

(۱) پراکندگی عمقی سنگ ها   (۲) روابط سنی سنگ ها

(۳) جنس و موقعیت کان سار ها   (۴) وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . در نقشه های زمین شناسی ، جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها ، روابط سنی آن ها ، وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها و موقعیت کان سار ها و ... نمایش داده می شود ولی پراکندگی عمقی سنگ ها نمایش داده نمی شود .

. . . .

(ص ۱۰۶) در نقشه های زمین شناسی ، همه ی موارد زیر نمایش داده می شود . به جز (sanjesh) :

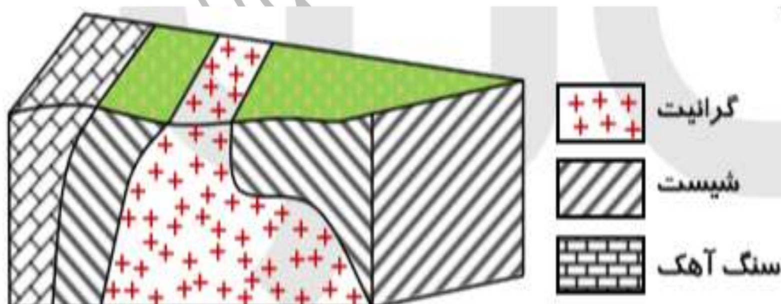
(۱) روابط سنی سنگ ها   (۲) پوشش گیاهی ، دریاچه ها ، رود ها

(۳) جنس و پراکندگی سطحی سنگ ها   (۴) وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . در نقشه های زمین شناسی ، سنگ بستر را در نظر می گیرند و خاک ، آب و پوشش گیاهی را در نظر نمی گیرند .

. . . .

(ص ۱۰۶) ترتیب تشکیل سنگ ها از قدیم به جدید در منطقه ی فرضی زیر ، کدام است (remembering) (sarasari - 1393) ؟



(۱) رسوبی ، دگرگونی ، آذرین

(۲) رسوبی ، آذرین ، دگرگونی

(۳) آذرین ، دگرگونی ، رسوبی

(۴) آذرین ، رسوبی ، دگرگونی

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . بر اساس اصل انطباق نیکلاس استنو ، سن نسبی لایه های رسوبی زمانی درست خواهد بود که طبقات رسوبی بر نگشته باشند یا به عبارت دیگر

توالی اولیه ی خود را حفظ کرده باشند . اگر طبقات چین خورده باشند ، بدیهی است ، این حادثه بعد از زمان تشکیل آن ها رخ داده است . به همین ترتیب وقوع هر نوع شکستگی و گسل در لایه ها نیز به زمان بعد از تشکیل آن ها مربوط خواهد بود . در این شکل ، لایه ها افقی نیستند ، پس می توان گفت که در ابتدا لایه ی آهکی ته نشین شده است ، در مرحله ی بعد توده ی گرانیتی تزریق شده و در نهایت ، سنگ دگرگونی شیست تشکیل شده است . (sanjesh m b)

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . در شکل ، یک نوع دگرگونی مجاورتی دیده می شود که بر اثر نفوذ توده ی آذرین درونی از جنس گرانیت باعث دگرگونی سنگ آهک اطرافش شده است . بنا بر ان ترتسب شکل سنگ ها عبارت اند از : تشکیل سنگ رسوبی ، سپس نفوذ توده ی آذرین و در نهاین تشکیل سنگ دگرگونی از دگرگون شدن سنگ آهک رسوبی در اطراف توده ی آذرین . (gozine 2)

به یاد آوردن : remembering .

. . . .

(ص ۱۰۷) اساس کار اشتوکلین کدام مورد بوده است ؟ (gozine 2)

(۱) روند چین خوردگی ها (۲) ساختار های زمین شناسی

(۳) محل لرزه (۴) منابع با ارزش

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . اشتوکلین برای نخستین بار سرزمین ایران را از نظر ساختار های زمین شناسی به چند بخش جدا گانه تقسیم بندی کرد .

. . . .

(ص ۱۰۷) زون : بهره – قسمت . (فرهنگ نامه)

. . . .

(ص ۱۰۷) سنگ های رسوبی در کدام پهنه های زمین ساختی ایران فراوان تر اند ؟ (sanjesh

(۱) کپه داغ ، زاگرس ، البرز (۲) زاگرس ، ایران مرکزی ، البرز

(۳) البرز ، ارومیه – دختر ، کپه داغ (۴) کپه داغ ، سنندج – سیر جان ، زاگرس

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . تقریباً قسمت اعظم پهنه های کپه داغ ، زاگرس و البرز را سنگ های رسوبی تشکیل می دهد .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : زاگرس .

سنگ های اصلی : سنگ های رسوبی .

منابع اقتصادی : ذخایر نفت و گاز .

ویژگی ها : تاقدیس ها و ناودیس های متوالی .

. . . .

(ص ۱۰۷) در پهنه ی زاگرس ، احتمال کدام منابع اقتصادی کم است ؟ (gozine 2)

(۱) نفت (۲) گاز (۳) فلزات (۴) زغال سنگ

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . پهنه ی زاگرس رسوبی است و وجود فلزات ، وابسته به سنگ آذرین می باشد . پس در پهنه ی زاگرس ، منابع اقتصادی نفت ، گاز و زغال سنگ یافت می شوند .

در پهنه ی زاگرس : (سنگ های اصلی : سنگ های رسوبی) (منابع اقتصادی : ذخایر نفت و گاز) (ویژگی ها : تاقدیس ها و ناودیس های متوالی) (کتاب درسی)

. . . .

(ص ۱۰۷) کدام یک از پهنه های زیر از تاقدیس ها و ناو دیس های متوالی تشکیل شده است ؟ (sanjesh m b)

(۱) ایران مرکزی (۲) کپه داغ (۳) زاگرس (۴) سنندج – سیر جان

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . از ویژگی های پهنه ی زاگرس ، تاقدیس ها و ناودیس های متوالی آن می باشد .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : سنندج – سیر جان .

سنگ های اصلی : سنگ های دگرگونی .

منابع اقتصادی : منابعی مانند : سرب و روی ایران کوه .

(عنصر / ماده ی معدنی : سرب و روی . نام معدن : ایران کوه . استان : اصفهان . شهرستان اصفهان .)

ویژگی ها : انواع سنگ های دگرگونی .

به تر بدانیم : سنندج – سیرجان باریکه ای از جنوب غربی ایران میانی است که در بلافصل شمال خاوری راندگی اصلی زون زاگرسپزاگرس قرار دارد . ویژگی های سنگی و ساختاری سنندج – سیرجان معرف یک گودی ژرف (Trough) و یا کافت میانه بلوک در سپر پرکامبرین (PE) ایران و عربستان است . به همین رو ویژگی های زمین شناختی آن با پهنه های مجاور تفاوت های آشکار دارد . تفاوت های ویژه ی این زون سبب شده است تا از گذشته‌های دور مورد توجه و مطالع زمین‌شناسان باشد. (منبع : دانش نامه ی رشد) .

. . . .

(ص ۱۰۷) کدام پهنه ی زمین ساختی ایران ، از طریق فعالیت های دگرگونی تشکیل شده است ؟ (sanjesh)

(۱) ارومیه – دختر (۲) البرز شرقی – غربی

(۳) سنندج – سیر جان (۴) شرق – جنوب شرق

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . با بر خورد ورقه ی عربستان به اوراسیا چین خوردگی زاگرس شکل گرفته و فشار حاصله از این برخورد سبب دگرگونی نواری موازی با زاگرس و در شمال آن از سنندج تا سیر جان را به وجود آورده است .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : ایران مرکزی .

سنگ های اصلی : سنگ های رسوبی . آذرین – دگرگونی .

منابع اقتصادی : معادنی مانند : آهن چغارت و روی مهدی آباد .

ویژگی ها : سنگ ها یی از پر کامبرین تا سنوزوییک .

. . . .

(ص ۱۰۷) کدام یک از پهنه های زمین شناسی ایران دارای سنگ ها یی از پرکامبرین تا سنوزوییک می باشد ؟ (sanjesh m b)

(۱) ایران مرکزی   (۲) کپه داغ   (۳) زاگرس   (۴) سهند – بزمان

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . پهنه ی ایران مرکزی شامل سنگ های : رسوبی ، آذرین و دگرگون بوده که از پرکامبرین تا سنوزوییک می باشند .

پرکامبرین : دوران پرکامبرین . سنوزوییک : دوران سنوزوییک .

. . . .

(ص ۱۰۷) در کدام پهنه ی زمین ساختی ایران ، می توان سنگ ها یی از دوران پرکامبرین تا سنوزوییک را مشاهده کرد ؟ (gaj)

(۱) البرز   (۲) زاگرس   (۳) کپه داغ   (۴) ایران مرکزی

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . پهنه ی ایران مرکزی شامل سنگ های : رسوبی ، آذرین و دگرگون بوده که از پرکامبرین تا سنوزوییک می باشند .

پرکامبرین : دوران پرکامبرین . سنوزوییک : دوران سنوزوییک .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : پهنه ی البرز .

سنگ های اصلی : سنگ های رسوبی .

منابع اقتصادی : رگه های زغال سنگ .

ویژگی ها : دارای دو بخش شرقی – غربی . دارای قله ی دماوند .

. . . .

(ص ۱۰۷) در پهنه ی زمین ساختی البرز ، کدام منابع اقتصادی از اهمیت بیش تری برخوردار است ؟ (sanjesh)

(۱) نفت   (۲) گاز   (۳) زغال سنگ   (۴) ذخایر فلزی

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . پهنه ی البرز به علت فراوانی سنگ های رسوبی ، دارای رگه های اقتصادی زغال سنگ است .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : پهنه ی شرق و جنوب شرق ایران .

سنگ های اصلی : سنگ های آذرین و رسوبی .

منابع اقتصادی : معادنی مانند : منیزیت – مس .

ویژگی ها : دشت های پهناور ، خشک و کم آب . فرو رانش پوسته ی اقیانوسی به زیر ایران در منطقه ی مکران .

. . . .

(ص ۱۰۷) دانستنی : منیزیت (به انگلیسی : Magnesite) با فرمول شیمیایی $MgCo_3$ از مجموعه ی کانی ها است . منیزیت در رگه ها و توده های نا منظم هیدرو ترمال در سنگ های آهکی دولومیتی یافت می شود . هم چنین از تجزیه ی سنگ های دگرگونی غنی از کانی های منیزیم دار تولید می‌شود . هم چنین از تجزیه سنگهای آذرین اولترا بازیک مانند پریدوتیت ها به وجود می آید . در ایران کان سار های منیزیت در استان خراسان ، سیستان و بلوچستان وجود دارد . در استان خراسان در اطراف بیرجند و نهبندان معادن زیادی وجود دارد که در حال حاضر منیزیت استخراج می‌شود . هم چنین در اطراف فریمان نیز کان سار منیزیت وجود دارد . در افیولیت‌های شمال نائین نیز رخنمون های منیزیت یافت می‌شود .

منبع : دانش نامه رشد و ویکی پدیا .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : کپه داغ .

سنگ های اصلی : سنگ های رسوبی .

منابع اقتصادی : ذخایر عظیم گاز .

ویژگی ها : توالی رسوبی منظم .

. . . .

(ص ۱۰۷) کدام پهنه ی زمین ساختی ایران ، توالی رسوبی منظم تری نسبت به بقیه ی پهنه ها را دارا می باشد ؟ (sanjesh)

(۱) البرز   (۲) ایران مرکزی   (۳) زاگرس   (۴) کپه داغ

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . پهنه ی کپه داغ در شمال شرق ایران ، که منابع مهم و عظیم گاز در خود دارد ، دارای توالی رسوبی منظمی می باشد .

. . . .

(ص ۱۰۷) ذخایر عظیم گازی در کدام یک از پهنه های زیر وجود دارد ؟ (sanjesh m b)

(۱) زاگرس   (۲) البرز   (۳) کپه داغ   (۴) بزمان

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . ذخایر عظیم گازی در پهنه ی کپه داغ می باشد .

. . . .

(ص ۱۰۷) در کدام پهنه ی زمین ساختی ایران ، رسوبات از قدیم به جدید و بدون هیچ وقفهی رسوبی تشکیل شده است ؟ (gozine 2)

(۱) سهند – بزمان   (۲) ایران مرکزی   (۳) البرز   (۴) کپه داغ

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . پهنه ی کپه داغ دارای توالی رسوبی منظم است .

. . . .

(ص ۱۰۷) نام پهنه : سهند – بزمان (ارومیه – دختر) .

سنگ های اصلی : سنگ های آذرین .

منابع اقتصادی : ذخایر فلزی .

ویژگی ها : فرو رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی .

باید بدانیم : بیش تر فعالیت های آتش فشانی جوان ، در دوره ی کواترنری در ایران ، آتش فشان ها یی هستند که در امتداد نوار ارومیه – پُل دختر قرار دارند . (متن کتاب درسی ص ۱۱۴)

. . . .

(ص ۱۰۷) فعالیت آتش فشان های جوان در ایران ، مربوط به کدام پهنه می باشد ؟ (sanjesh m b)

(۱) کپه داغ   (۲) البرز   (۳) زاگرس   (۴) ارومیه – پل دختر

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . بیش تر فعالیت های آتش فشانی جوان در ایران ، در دوره ی کواترنر و در امتداد نوار ارومیه – پُل دختر بوده است .

tip : دوره ی کواترنری از دوره های دوران سنوزوییک می باشد .

. . . .

(ص ۱۰۷) کدام یک از پهنه های زمین شناسی ایران از فرو رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی به وجود آمده است ؟ (sanjesh m b)

(۱) ایران مرکزی   (۲) کپه داغ   (۳) البرز   (۴) سهند – بزمان

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . پهنه ی سهند – بزمان (ارومیه – پل دختر) از فرو رانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی ایجاد شده است .

. . . .

(ص ۱۱۱) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند . (نکته)

. . . .

(ص ۱۱۱) ذخایر نفت ایران را اکثراً در .... می توان یافت . (gozine 2)

(۱) مناطق مرکزی ایران   (۲) سنگ های آهکی

(۳) مجاورت سنگ های دگرگونی   (۴) فرو رانش ورقه ای

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند .

. . . .

(ص ۱۱۱) ذخایر نفت ایران را اکثراً در سنگ های آهکی می توان یافت . (نکته)

. . . .

(ص ۱۱۲) سنگ مخزن ذخایر نفت ایران به طور عمده کدام است ؟ (sanjesh)

(۱) کنگلومرا .   (۲) شیل .   (۳) سنگ آهک .   (۴) ماسه سنگ .

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . ذخایر نفت ایران ، به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند .

. . . .

(ص ۱۱۲) سنگ مخزن بیش تر منابع نفتی ایران را کدام نوع سنگ تشکیل می دهد ؟ (sanjesh)

(۱) شیل   (۲) شیل نفتی   (۳) ماسه سنگ   (۴) سنگ آهک

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . ذخایر نفت ایران ، به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند .

. . . .

(ص ۱۱۲) سنگ مخزن منابع نفت ایران را اغلب کدام سنگ ، تشکیل می دهد ؟ (sanjesh)

(۱) سنگ آهک   (۲) سنگ گچ   (۳) سنگ های رسی   (۴) ماسه سنگ

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . ذخایر نفت ایران ، به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند .

. . . .

(ص ۱۱۲) ذخایر نفتی ایران عمدتاً در کدام یک از لایه های سنگی قرار دارند ؟ (sanjesh m b)

(۱) ماسه سنگ   (۲) سنگ آهک   (۳) شیل   (۴) همه ی موارد

پاسخ : گزینه ی (۲) درست است . عمده ی ذخایر ایران در سنگ های آهکی می باشد .

. . . .

(ص ۱۱۲) ایران چند در صد از نفت کل جهان را در اختیار دارد ؟ (sanjesh m b)

(۱) ۱۰ %   (۲) ۱۵ %   (۳) ۲۵ %   (۴) ۵ %

پاسخ : گزینه ی (۱) صحیح است . ایران با دارا بودن ۱۰ % از نفت جهان ، در رده ی چهارم دنیا قرار دارد .

. . . .

(ص ۱۱۲) ذخایر گاز خان گیران سرخس در شمال شرق ایران ، از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران است . (نکته)

. . . .

(ص ۱۱۲) از ذخایر مهم هیدروکربن در ایران را نام ببرید ؟ ذخایر گاز خان گیران در شمال شرق ایران .

. . . .

(ص ۱۱۲) بزرگ ترین ذخیره ی نفتی کشور ایران در کدام یک از میادین نفتی زیر می باشد ؟ (sanjesh m b)

(۱) گچ ساران (۲) آزادگان (۳) اهواز (۴) آغاجازی

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . میدان نفتی اهواز با ۶۵/۵ میلیارد بشکه ذخیره ، بزگر تریم میدان نفتی ایران است .

. . . .

(ص ۱۱۲) بزرگ ترین میدان نفتی ایران ، میدان اهواز است که در رده ی سومین میدان های نفتی عظیم جهان قار دارد . (نکته)

. . . .

(ص ۱۱۲) بزرگ ترین میدان نفتی ایران کدام است ؟ (sanjesh)

(۱) اهواز (۲) سرخس (۳) گچ ساران (۴) تفتون

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . میدان نفتی اهواز ، از نظر ذخیره ی درجا ، ذخیره ی قابل برداشت و تولید روزانه از همه ی میدان های نفتی ایران بزرگ تر است .

. . . .

(ص ۱۱۲) اولین چاه نفتی ایران ، در کدام میدان نفتی حفر شده است ؟ (sanjesh)

(۱) اهواز (۲) خانگیران (۳) گچساران (۴) نفتون

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . اولین چاه نفت ایران در شهر مسجد سلیمان در استان خوزستان ، در منطقه ای به نام میدان نفتون حفر شده است .

. . . .

(ص ۱۱۳) میدان های گاز پارس جنوبی در خلیج فارس و خان گیران در منطقه ی سرخس ، از مهم ترین میدان های گازی ایران هستند . (نکته)

. . . .

(ص ۱۱۳) اولین چاه نفت ایران ، در کدام میدان نفتی ، حفر شده است ؟ (sanjesh)

(۱) اهواز (۲) گچ ساران (۳) مارون (۴) نفتون

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . حفاری اولین چاه نفت خاور میانه در شهر مسجد سلیمان در استان خوزستان و در منطقه ای به نام میدان نفتون آغاز شد .

. . . .

(ص ۱۱۴) کدام گسل ایران ، شرقی – غربی است ؟ (sanjesh)

(۱) انار (۲) تبریز (۳) مشاء (۴) نایبند

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . گسل های انار ، نایبند و تبریز ، راستایی شمالی – جنوبی دارند و گسل مشاء راستای شرقی – غربی دارد .

گسل انار : راستایی (جهتی) شمالی – جنوبی .

گسل تبریز : راستایی (جهتی) شمالی – جنوبی .

گسل نایبند : راستایی (جهتی) شمالی – جنوبی .

گسل مشاء : راستایی (جهتی) شرقی – غربی .

. . . .

(ص ۱۱۴) امتداد کدام گسل با بقیه متفاوت است ؟ (sanjesh)

(۱) تبریز (۲) خزر (۳) شمال البرز (۴) نایبند

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . گسل نایبند ، امتدادی شمالی – جنوبی دارد و ۲ گسل دیگر (گسل خزر و گسل شمال البرز) تقریباً امتدادشان شرقی – غربی و یکی (گسل تبریز) شمال غربی – جنوب شرقی است .

گسل تبریز : راستایی (جهتی) شمال غربی – جنوب شرقی .

گسل خزر : راستایی (جهتی) شرقی – غربی . (تقریباً)

گسل شمال البرز : راستایی (جهتی) شرقی – غربی . (تقریباً)

گسل نایبند : راستایی (جهتی) شمالی – جنوبی .

. . . .

(ص ۱۱۴) کدام گسل تقریباً از مرکز ایران عبور می کند ؟ (sanjesh)

(۱) ده شیر – بافت   (۲) نصرت آباد   (۳) کازرون   (۴) مشا

پاسخ : گزینه ی (۱) درست است . گسل ده شیر – بافت نسبت به بقیه ی گسل ها مرکزی تر است ، چون گسل نصرت آباد که کاملاً در جنوب شرق قرار دارد . گسل کازرون که در جنوب است و گسل مشاکه شمال تهران است .

. . . .

(ص ۱۱۴) امتداد کدام گسل ایران ، شمالی – جنوبی است ؟ (sanjesh)

(۱) مشا   (۲) خزر   (۳) نایبند   (۴) شمال البرز

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . گسل های مشا ، خزر و شمال البرز همگی شرقی – غربی هستند و گسل نایبند جهتی شمالی – جنوبی دارد .

گسل مشاء : راستایی (جهتی) شرقی – غربی .

گسل خزر : راستایی (جهتی) شرقی – غربی .

گسل شمال البرز : راستایی (جهتی) شرقی – غربی .

گسل نایبند : راستایی (جهتی) شمالی – جنوبی .

. . . .

(ص ۱۱۴) به ترتیب شرقی ترین و غربی ترین آتش فشان ایران ، کدام اند ؟ (sanjesh)

(۱) بزمان ، سبلان (۲) بزمان ، سهند (۳) تفتان ، سهند (۴) تفتان ، سبلان

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . شرقی ترین آتش فشان ایران ، تفتان است و غربی ترین آتش فشان ایران ، سهند است .



به شکل برش داده ی زیر توجه فرمایید : (نقشه ی پراکندگی قله های آتش فشانی در ایران)

(ص ۱۱۴) به ترتیب غربی ترین و شرقی ترین آتش فشان ایران ، کدام اند ؟ (مشابه)

(۱) بزمان ، سبلان (۲) بزمان ، سهند (۳) سهند ، تفتان (۴) تفتان ، سبلان

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است .

غربی ترین آتش فشان ایران ، سهند است و شرقی ترین آتش فشان ایران ، تفتان است .

. . . .

(ص ۱۱۶) زمین گردش گری چگونه در رونق اقتصادی کشور تأثیر می گذارد و شمار در زمینه ی حفاظت از آن چه نقشی می توانید داشته باشید ؟ (تحقیق کنید)

ایران با تنوع زمین شناختی ، اقلیم متنوع و ویژگی های زمین شناسی گوناگون و طبیعت بی جان بی نظیر ، می تواند از پدیده ی زمین شناختی (ژئو تاب ها) در سراسر کشور مانند غار ها ، تنگه ها ، دره ها ، مناطق فسیلی ، دره های نشستی ، شکاف های بزرگ زمین شناسی ، سازند های زمین شناختی ، گِل فشان ها ، زمین های کارستیک ، انواع کانی ها ، هرم های ماسه ای ، سواحل صخره ای – سنگی ، معادن زمین گردش گری و تأسیس ژئو پارک ها مورد استفاده قرار دهد . کشور ایران در میان سایر کشور های جهان از نظر آموزش گاه های دانش گاهی و کتب درسی زمین گردش گری پیش رو می باشد و برای مقطع کار شناسی زمین شناسی دانش گاهی پیام نور و هم چنین مقطع کار شناسی ارشد اکوتوریسم در دانش گاه های کشور ، درس دو واحدی مستقلی به نام زمین گردش گری ، ارایه و تدریس می شود

. کتاب های درسی زمین گردش گری ایران توسط بهرام نکویی صدری تألیف شده است . (تا این جا کپی برداری از دانش نامه ی آزاد ویکی پدیا بود) . (WIKIPEDIA) .

خب قطعاً این همه پدیده ی زمین شناختی (ژئوتایی) در کشور ایران می توانند در رونق اقتصادی سهم به سزایی داشته باشند و حفاظت از این پدیده ها به عهده ی سازمان ها و نهاد های مربوطه می باشد .

. . . .

(۱۱۶) یکی از جاذبه های زمین گردش گری در اطراف تهران را معرفی کنید . (تحقیق کنید)



دره اوشان – فشم . این دو ناحیه به ترتیب در ۳۰ و ۳۵ کیلو متری شمال شرق تهران قرار دارند . فشم از مسیر جاده ی لشکرک دارای باغ های میوه ی بسیار است و هوای آن در بهار و تابستان معتدل است . روستا های آهار ، شکر آب ، زایگون ، گرماب دره و میگون نیز در همان حوالی ، از مناطق تفریحی اند که برای سفر های یک روزه بسیار مناسب هستند .

منبع : مجله ی اینترنتی برترین ها . پورتال خبری و سبک زندگی . https://www.bartarinha.ir/ .

. . . .

(ص ۱۱۶) هدف ژئو پارک ها ، در کشور ایران کدام است ؟ (gozine 2)

(۱) آشنایی با تکوین زمین　　(۲) حفظ منابع آب و خاک کشورمان

(۳) حفظ میراث زمین شناختی　　(۴) آشنایی با محیط زیست

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . برای حفاظت از جاذبه های میراث زمین شناختی در یک محدوده و بهره برداری درست از آن ها ، ژئو پارک ها ایجاد می شوند .

. . . .

(ص ۱۱۶) در کشور ما ، کدام ژئو پارک به ثبت جهانی رسیده است ؟ ژئو پارک جهانی جزیره ی قشم . (ژئو پارک : Geopark) .

. . . .

(ص ۱۱۶) قدیمی ترین ژئو پارک ثبت جهانی شده ی کشور ما در کدام کشور قرار دارد ؟ (sanjesh)

(۱) ساری　(۲) چا بهار　(۳) جزیره ی قشم　(۴) روستای کندوان

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . در کشور ما ، ژئو پارک جزیره ی قشم ثبت جهانی شده است .

. . . .

(ص ۱۱۶) کدام اثر طبیعی ایران به ثبت جهانی رسیده است ؟ (sanjesh)

(۱) غار علیصدر همدان　　(۲) قله ی آتش فشانی دماوند

(۳) ژئو پارک جزیره ی قشم　　(۴) کوه های مریخی چا بهار

پاسخ : گزینه ی (۳) درست است . در حال حاضر در کشور ما فقط ژئوپارک جزیره ی قشم به ثبت جهانی رسیده است .

. . . .

مشاهده ی فیلم آموزشی دره ی ستارگان :

http://quizgeologique.farsiblog.com/post/17 .

. . . .

(ص ۱۱٦) کوه های موسوم به ((مریخی)) در کدام استان ایران قرار دارند ؟ (sanjesh)

(۱) کرمان   (۲) هرمزگان   (۳) خراسان جنوبی   (۴) سیستان و بلوچستان

پاسخ : گزینه ی (۴) درست است . کوه های مریخی در نزدیکی چا بهار در استان سیستان و بلوچستان قرار دارند .

. . . .

منابع :

(۱) زمین شناسی سال یازدهم متوسطه . چاپ ۱۳۹۷ . (درسی)

(۲) زمین شناسی سال یازدهم متوسطه . چاپ ۱۳۹۶ . (درسی)

(۳) زمین شناسی سال سوم متوسطه . چاپ ۱۳۹۵ . (درسی)

(۴) زمین شناسی سال چهارم متوسطه . چاپ ۱۳۹۶ . (درسی)

(۵) آزمون های آزمایشی بر گزار شده ی کنکوری به همراه پاسخ تشریحی . (البته کنار هر سوال یا تست منبع مشخص شده) . (تا قبل از برگزاری اولین آزمون ، یعنی : کنکور ۱۳۹۸ زمین شناسی یازدهم ، جزوه ی هورست زمین شناسی یازدهم (تست و آزمون) تهیه و تنظیم نخواهد شد .

(۶) سوال های تالیفی و تست های تالیفی جهت به تر شدن جزوه ی آموزشی گرابن زمین شناسی یازدهم .

(۷) درج مطلب ها ی مرتبط با کتاب درسی .

(۸) دانش نامه های مهندسی (بخش های زمین شناسی) و دانش نامه ی آزاد ویکی پدیا .

(۹) بهره گیری از کتاب های مرتبط هم گام با کتاب درسی مربوطه . (مدرسه – پیش دانش گاهی (سال اول دانش گاه) دانش گاهی .

(۱۰) کتاب های زمین شناسی انتشارات مدرسه : /http://enma.ir .

(کنار هر بخش منبع اون بخش یا قسمت درج شده است)

. . . .

ارتباط تلگرامی با من برای مطرح کردن جاهای گنگ جزوه و زمین شناسی متوسطه : https://t.me/rezaaliyari2017 .

شماره ی تماس از طریق : واتس آپ ، سیگنال و ایمو : 09211796125 .

. . . .

کانال های تبلیغی :

. . . .

(۱) کانال تلگرامی آموزش اکسل ۲۰۱۹ . (میکروسافت آفیس – مهندس پارسا علیاری)

https://t.me/MicrosoftOffice

. . . .

(۲) کانال تلگرامی فروش ماهی گوپی و حلزون زینتی .

توضیحات انواع و تعداد در کانال درج شده است .

https://t.me/bazaremahivahalazon